

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
2 mai 2002 (02.05.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 02/34796 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C08F 2/10

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR01/03262

(22) Date de dépôt international :  
19 octobre 2001 (19.10.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
00/13771 23 octobre 2000 (23.10.2000) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SNF S.A.  
[FR/FR]; 41, rue Jean Huss, F-42028 Saint-Etienne Cedex  
1 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HUND,  
René [FR/FR]; c/o SNF SA, 41, rue Jean Huss, F-42028  
Saint-Etienne Cedex 1 (FR). COCHIN, Didier [FR/FR];  
c/o SNF SA, 41, rue Jean Huss, F-42028 Saint-Etienne  
Cedex 1 (FR).

(74) Mandataire : RICHEBOURG, Michel; Cabinet Michel  
Richebourg, "Le Clos du Golf", 69, rue Saint-Simon,  
F-42000 Saint-Etienne (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,  
SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,  
ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**

- relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i) pour la désignation suivante US
- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour la désignation suivante US
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour la désignation suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: AQUEOUS DISPERSIONS OF A WATER SOLUBLE POLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USES THEREOF

(54) Titre : DISPERSIONS AQUEUSES D'UN POLYMERE HYDROSOLUBLE, PROCEDE POUR LEURS PREPARATIONS, ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention concerns a method for preparing an aqueous dispersion of a polymer for limiting variations of viscosity of the reaction mixture during the entire polymerising process. Said method most unexpectedly results in aqueous dispersions exhibiting high content of active material, good stability and good fluidity, without giving rise to specific dispersant, and in using standard industrial installations similar to those used for inverse emulsions. The invention also concerns the resulting polymers and their industrial use, in particular in the paper, oil, water treatment, mining, cosmetics, textile industries and generally in all technical industrial techniques requiring the use of water soluble polymers.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un procédé de préparation d'une dispersion aqueuse d'un polymère permettant de limiter les variations de viscosité du mélange réactionnel tout au long de la polymérisation. Ce procédé conduit de façon surprenante à l'obtention de dispersions aqueuses présentant un taux de matière active élevé, une bonne stabilité et une bonne fluidité, sans développement de dispersant spécifique, et en utilisant des installations industrielles standards identiques à celles utilisées pour les émulsions inverses. L'invention concerne également les polymères obtenus et leurs applications dans l'industrie, notamment du papier, du pétrole, du traitement de l'eau, de l'industrie minière, des cosmétiques, du textile, et de manière générale dans toutes les techniques industrielles visant à utiliser des polymères hydrosolubles.

WO 02/34796 A1